

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Казанский национальный**  
**исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Казанский учебный исследовательский и методический центр

Регистрационный номер 0112-569 (А) -22

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

Практики

**Учебная практика»**

Индекс по учебному плану: **Б2.В.01(У)**

Направление подготовки: **22.03.01 «Материаловедение и технология материалов»**

Квалификация: **бакалавр**

Профили подготовки:

**1. Материаловедение и технологии новых материалов**

**2. Конструирование и производство изделий из композитных материалов проектирование**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская и расчетно-аналитическая; производственная и проектно-технологическая**

Разработчик:

Заведующий кафедрой СТВО д.т.н., профессор Павлов Г.И.

Казань 2017 г.

**РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ  
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1. Цель изучения дисциплины**

Учебная практика является неотъемлемой частью учебного процесса и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку бакалавров.

Учебная практика проводится на базе кафедр и лабораторий университета после окончания теоретического обучения студентов на 1 курсе.

Целью учебной практики является ознакомление студентов с организационной структурой университета, историей выпускающей кафедры, содержанием и организацией работ, осуществляемых на выпускающей кафедре.

## **1.2. Задачи дисциплины**

- изучение организационной структуры университета и действующей в нем системы управления; историей создания и развитием кафедр МС и ПБ; ПЛА, правилами обучения, правами и обязанностями студентов;

- ознакомление с программой обучаемой специальности, читаемыми лекциями и проектами;

- ознакомление с лабораториями и оборудованием кафедры и университета, содержанием основных работ и исследований, выполняемых на выпускаемой кафедре.

- приобретение навыков использования современных информационно-коммуникационных технологий и глобальных ресурсов в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов;

- приобретение навыков сбора данных, анализа научно-технической информации, разработки и использования технической документации, основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, подготовки документов к патентованию, оформлению ноу-хау.

### 1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная практика входит в состав Вариативного модуля Блока Б2.

### 1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

**ОК-2.** способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

**ОК-7.** способность к самоорганизации и самообразованию

**ПК-2.** способность осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау.

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость Распределение фонда времени по видам занятий

## РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
<b>Раздел 1. Организация высшего образования в РФ</b>			
Тема 1.1 Высшее образование в РФ.	2	ОК-23, ОК-2У, ОК-2В	
Тема 1.2 Управление университетом.	2	ОК-23, ОК-2У, ОК-2В	
Тема 1.3 История кафедры Производство летательных аппаратов.	2	ОК-23, ОК-2У, ОК-2В	<i>Текущий контроль</i>
<b>Раздел 2. Построение методики обучения в университете</b>			

Тема 2.1 Структура обучения по годам: читаемые дисциплины и проекты.	4	ОК-73, ОК-7У, ОК-7В	
Тема 2.2 Правила обучения в университете.	2	ОК-73, ОК-7У, ОК-7В	<i>Текущий контроль</i>
<b>Раздел 3. Компьютер как средство управления информацией</b>			
Тема 3.1. Компоненты компьютера	10	ОК-73, ОК-7У, ОК-7В, ПК-23, ПК-2У, ПК-2В	
Тема 3.2. MS Word	10	ОК-73, ОК-7У, ОК-7В, ПК-23, ПК-2У, ПК-2В	
Тема 3.3. MS Excel	10	ОК-73, ОК-7У, ОК-7В, ПК-23, ПК-2У, ПК-2В	
Тема 3.4. Power Point	10	ОК-73, ОК-7У, ОК-7В, ПК-23, ПК-2У, ПК-2В	
Тема 3.5. Обработка графической информации	10	ОК-73, ОК-7У, ОК-7В, ПК-23, ПК-2У, ПК-2В	<i>Текущий контроль</i>
<b>Раздел 4. Оформление отчета по практике</b>			
Тема 4.1 Выполнение индивидуального задания.	46	ОК-23, ОК-2У, ОК-2В, ОК-73, ОК-7У, ОК-7В, ПК-23, ПК-2У, ПК-2В	
Зачет с оценкой			<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108		

### 3.1.1. Основная литература

1. КАИ - национальный исследовательский университет : к 80-летию КАИ / М. С. Сафариёв, Г. Л. Дегтярёв, Ю. Ф. Гортышов ; под ред. Г. Л. Дегтярёва ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2012. - 468 с.
2. Основы информатики и вычислительной техники: учебное пособие для студентов вузов / А.П. Ермаков;- Старый Оскол.:ТНТ,2014.-260 с.
3. Баженов С.Л. Механика и технология композиционных материалов. – Долгопрудный: Интеллект, 2014. – 328с.

### 3.1.2. Дополнительная литература

1. Основы современной информатики. / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. [Электронный ресурс]: Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 256 с. – Режим доступа:  
<https://e.lanbook.com/book/86016>
2. Покоряя небо - уверенно смотрим в будущее! / Т. В. Колчина; ред.колл.: В. А. Лигай [и др.]. - Казань : Интер-Графика, 2015. - 211 с.

## **3.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **3.2.1. Основное информационное обеспечение**

1. 1. К.А.Андрианова. Учебная практика [электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавриата 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – доступ по логину и паролю. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=234578\\_1&course\\_id=12636\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=234578_1&course_id=12636_1)

2. Кафедра Производства летательных аппаратов. Режим доступа: <http://pla.kai.ru/>

## **3.3. Кадровое обеспечение**

### **3.3.1. Базовое образование**

Высшее образование в предметной области материаловедение и технологии материалов и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области материаловедение и технологии материалов и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

### **3.3.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению практики, выполненных в течение трех последних лет.

### **3.3.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области материаловедение и технологии материалов на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области материаловедение и технологии материалов, либо в области педагогики